

العلاقات البيئية للمجتمعات النباتية في الصحراء:

١ - المناخ

٢ - علاقات مرتبطة بطبوغرافية الارض

١ - المجتمعات النباتية التي تعمر المنخفضات والمسائل المائية المختلفة

تتميز هذه المجتمعات بمصادرها المائية التي تكون اكثر من كمية المطر الحقيقي الذي ينزل عليها ، وكذلك تربتها تزداد سمكا و عمقا .

انواع النباتات التي تعمر المنخفضات: انواع حولية غزيرة او مجتمعات من نباتات عشبية خشبية معمره او حشائش معمره او شجيرات واشجار .

تعد صفات التربة الطبيعية و عمقها من العوامل البيئية التي تحدد انواع النباتات الصحراوية وطبيعة نموها .

وتعمر المسائل المائية الضيقة نباتات هاربة من الجفاف تظهر في الموسم المطير وتقضي فصل الجفاف على هيئة بذور .

وهي تخضع للتغيرات السريعة في محتوى التربة من الماء .

٢- المجتمعات النباتية التي تعمر الاراضي متدرجة الانحدار

يتغير توزيع مياه الامطار عبر المنحدرات المتدرجة الارتفاع .

اذ يتبع التدرج ايجاد مواطن بيئية مختلفة متتالية محددة تعمرها مجتمعات نباتية متميزة .

ولا تختلف التربة في المواطن البيئية السابقة من حيث خصائصها الكيميائية ولكن تكون المواقع في المنحدر تربتها اكثر عمقا و اوفر رطوبة .

٣- المجتمعات النباتية التي تعمر المواطن البيئية المائية العذبة الدائمة .

تتميز بوجود مواطن بيئية مائية دائمة ، وتتميز هذه البيئات بوجود مجتمعات متعاقبه حسب التغيرات التي تحدث في الموطن المائي ، مثل منطقة تنومه في مرتفعات عسير- منطقة الخرج بالرياض .

٤- المجتمعات النباتية التي تعمر الصحراء الحصبائية

تكون هذه المجتمعات مجديه جزئيا او كليا ، حسب نسبة الحصى فيها . مثل منطقة العشاش في شمال المملكة التي لا يكون المدر فيها متلاصق نجد تنوع نباتي .

٥- المجتمعات النباتية التي تعمر صحراء الحماد .

وجود التربة الناعمة بين الاحجار الكبيره تهئ موطنا بيئيا ملائما لنمو مجتمع من انواع نباتية معمره .مثل مجتّع نبات الاذخر بالمدينه المنوره

٦- المجتمعات النباتية التي تعمر السهول الصحراوية .

تتميز هذه المجتمعات بانها فقيره في غطاءها النباتي لانها مكشوفه .**وليس لها**
أي مورد مائي سوى مياه الامطار الغير منتظمه .

بالاضافه إلى عوامل التبخر والنتح الشديدة في هذه البيئات . والرياح الشديده
والسريعه التي تسبب اكواما من الرمل تظل ترتفع كلما زاد حجم النبات حتى
تصل إلى ارتفاع كبير . لذلك تتميز النباتات بقدره على تحمل تكس الرمال
حولها وفوقها عن طريق نموها السريع وتكوين الجذور على مستويات
متعاقبة .

٧- المجتمعات النباتية التي تعمر المستنقعات الملحية .

وهي نوعين

أ- مجتمعات المستنقعات الملحية الساحلية

يمثل الغطاء النباتي فيها أكثر المجتمعات النباتية وضوحا و تميزا .

وتتسبب عدة عوامل في تشكيل هذه المجتمعات النباتية :

اثر المد والغمر في الماء – ارتفاع سطح الارض – الابتعاد عن الشاطئ

– عمق المياه الجوفية – التدرج في الملوحة – قوام التربة –

الجفاف – المنافسه .

ب-مجتمعات المستنقعات الملحية الداخلية :

- تشاهد في المناطق المنخفضة ذات المياه الجوفية القريبة من السطح .
- وتتميز بتركيز عالي من الأملاح - ومحتواها الرطوبي العالي .

٨- المجتمعات النباتية التي تعمر الهضاب والبيئات الصخرية .

تعد هذه البيئات غير ملائمة لنمو النباتات نظرا

- لصلابة سطحها - وعدم قدرة الجذور على اختراقها - بالإضافة لفقد
- ماء الأمطار بالانسياب السطحي - وتعرضها للرياح الشديدة .

٩- المجتمعات النباتية التي تعمر الجبال .

يؤثر بها مطر التضاريس بشده . جبال السروات في عسير

١٠- المجتمعات النباتية التي تعمر التكوينات الرملية .

تعمر هذه المجتمعات مجتمعات نباتية مفتوحة وتكون كثافتها متدنية بسبب طبيعة الرمال المتحركة – انخفاض سعتها الحقلية – تعرضها للرياح – طمرها بالرمال.

تتميز نباتاتها بأنها سريعة النمو حتى يتسنى لها النمو والارتفاع فوق الرمال .

انتهت المحاضره